



Boletín de Empleo



Junio 2023

Boletín Bimestral de Empleo
Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca
enero - marzo 2023 / febrero - abril 2023

Junio 2023

Paulina Contreras Hurtado

Publicación de Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa)
del Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile

www.odepa.gob.cl

Directora y Representante Legal

Andrea García Lizama

Se puede reproducir total o parcialmente citando la fuente

Teatinos 40, piso 7. Santiago, Chile
Teléfono: (56 - 2) 2397 3000
Fax: (56 - 2) 2397 3111
www.odepa.gob.cl



CONTACTO SIAC
800 360 990

Sistema Integral de Información
y Atención Ciudadana

INFORMATIVO PRODUCIDO Y EDITADO POR ODEPA | TEATINOS 40 | PISO 8 |
SANTIAGO DE CHILE | FONDO CONSULTA: 800 360 990

FONDO MESA CENTRAL (56-2) 2397 3000 | odepa@odepa.gob.cl

Se autoriza la reproducción total o parcial de la información citando la fuente (Odepa).

 Yo Cuido el Agua  Cuidemos nuestro planeta



www.odepa.gob.cl

Introducción

Este boletín tiene como objetivo poner a disposición información estadística respecto a las cifras de empleo y evolución del mercado laboral nacional del sector silvoagropecuario y pesca.

La información presentada es obtenida de la base de datos de la Encuesta Nacional de Empleo (ENE) desarrollada por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), la cual entrega estimaciones de los principales indicadores del mercado laboral, por trimestres móviles, siendo publicada de manera bimestral en este boletín.

Es importante considerar que, desde el trimestre noviembre 2019 – enero 2020, la ENE incorporó cambios al procesamiento de los datos colectados, lo que se refleja en un nuevo factor de expansión para el tratamiento de éstos; este cambio en la metodología genera nuevas cifras, las cuales a partir de dicho trimestre pasan a ser las oficiales. A su vez, desde este mismo periodo se elimina de la encuesta el módulo de “empleo anterior”, que permitía clasificar a las personas cesantes por actividad económica y, en consecuencia, este boletín no incluye las cifras de cesantía.

En el contexto de la contingencia generada por la pandemia de COVID-19 en Chile, el INE realizó todos los esfuerzos metodológicos para seguir elaborando las estimaciones de los principales indicadores a nivel nacional y regional, considerando que las desagregaciones de los indicadores pueden traer consigo problemas de precisión estadística o estar sesgadas. En el Anexo 1, se presentan las principales medidas tomadas, además de algunos resultados de ejercicios metodológicos desarrollados por INE, antecedentes que son importantes de revisar para el análisis de los datos presentados en este boletín.

La estimación de la ocupación sectorial incluye las actividades económicas de: agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

A continuación, se exponen una serie de cuadros y gráficos que dan cuenta de la dinámica laboral sectorial, a nivel nacional y regional.

II. Empleo nacional en Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca

1. Ocupación

La estimación de la ocupación en el sector silvoagropecuario y pesca registró en el último trimestre móvil informado por INE (febrero - abril 2023) una reducción de 4,3% en el número de trabajadores/as respecto al trimestre anterior. Anualmente, la estimación de la ocupación aumentó un 4,4% en las actividades económicas del sector.

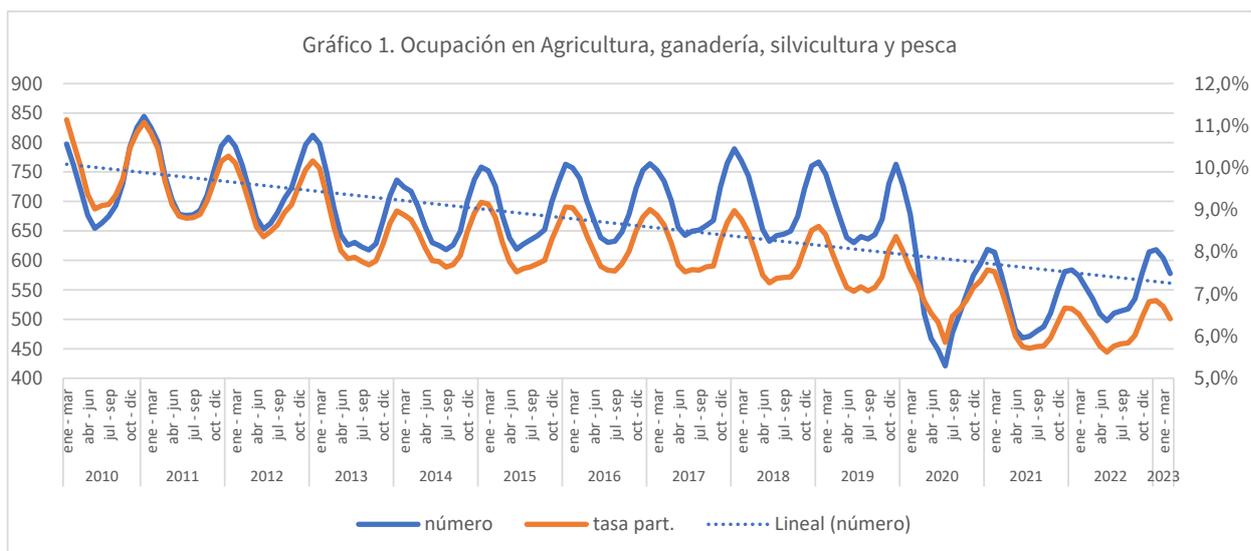
Cuadro 1. Número de ocupados/as y variación*

| | enero - marzo 2023 | | | febrero - abril 2023 | | |
|------------------------------|--------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|
| | hombre | mujer | total | hombre | mujer | total |
| Número de ocupados/as | 465.430 | 138.414 | 603.843 | 452.926 | 124.811 | 577.737 |
| Variación anual | 5,6% | 4,0% | 5,2% | 6,2% | -1,9% | 4,4% |
| Variación trimestral | -0,1% | -9,0% | -2,3% | -2,7% | -9,8% | -4,3% |

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*IMPORTANTE: para el análisis de esta información ver Anexo 1.

El gráfico 1, representa el número de trabajadores/as del sector silvoagropecuario y pesca, y la tasa de participación en el empleo nacional, en la serie de tiempo comprendida entre los años 2010 y 2023, se observa la diferencia entre los momentos de mayor y menor ocupación laboral que da cuenta de la marcada estacionalidad de estas actividades económicas.

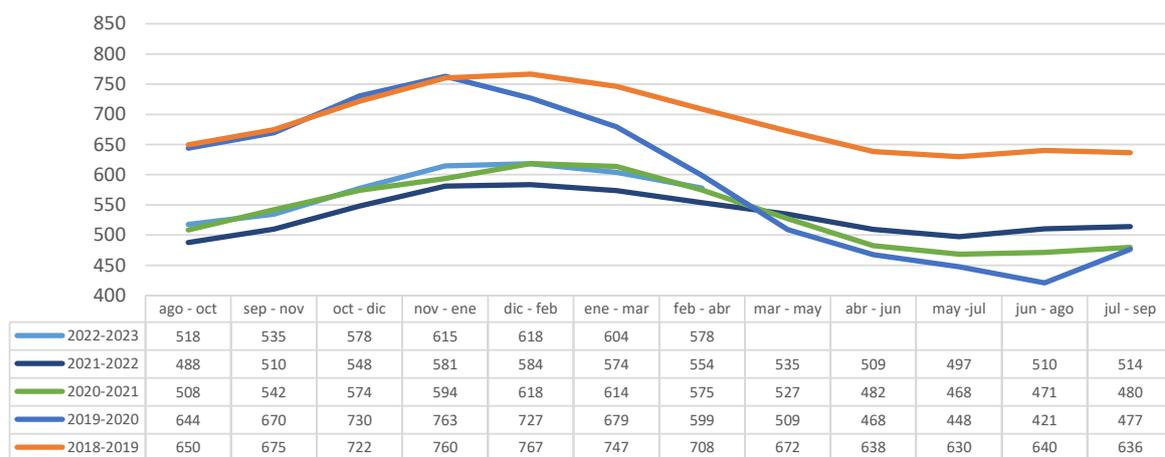


Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

IMPORTANTE: para el análisis de esta información ver Anexo 1.

En el gráfico 2 se presentan las cifras de trabajadores/as del sector silvoagropecuario y pesca, para las últimas temporadas agrícolas.

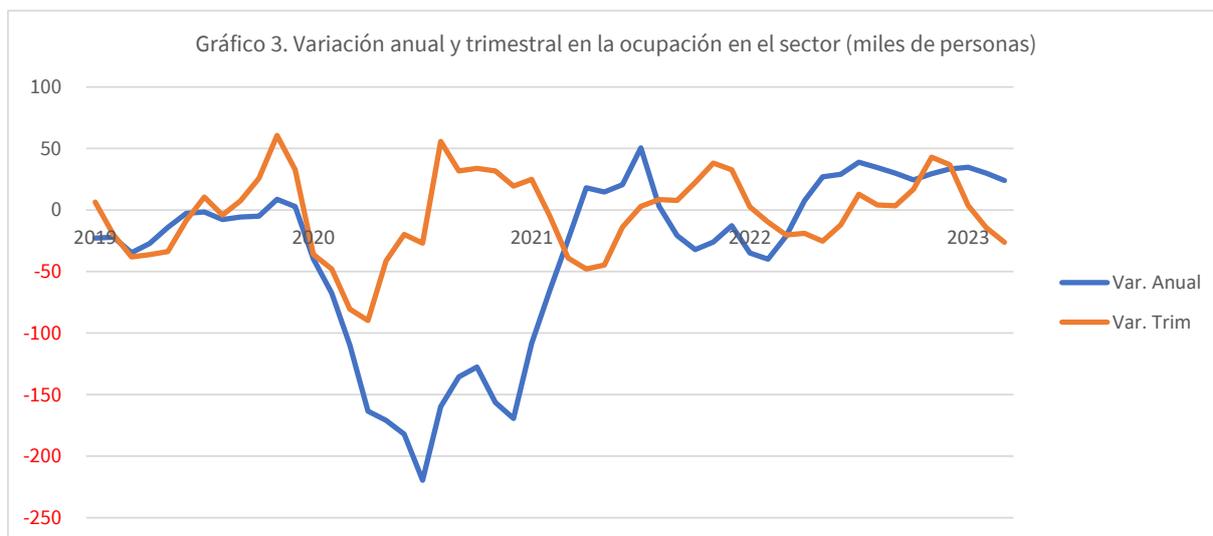
Gráfico 2. Ocupación en Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, para las últimas temporadas (miles de personas)



Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

IMPORTANTE: para el análisis de esta información ver Anexo 1.

El gráfico 3 representa la variación anual y trimestral en el número de ocupados/as del sector, desde el año 2019 hasta el último trimestre móvil reportado.



Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

IMPORTANTE: para el análisis de esta información ver Anexo 1.

2. Participación del empleo silvoagropecuario y pesca

En relación con el total del empleo nacional, la participación del empleo silvoagropecuario y pesca para los últimos dos trimestres móviles informados, fue de 6,7% y 6,4% respectivamente; siendo más alta la participación de los hombres del sector el empleo nacional con un 8,7%; en relación con la mujer, la que alcanza al 3,3%, para el último trimestre reportado.

Si bien la participación laboral ha disminuido desde el año 1990, este sector continúa siendo un importante motor que promueve la dinamización de otras actividades económicas en los territorios.

| Cuadro 2. Participación del empleo silvoagropecuario y pesca en el total nacional | | | | | |
|--|-------|-------------|-----------------------------|-------|-------------|
| enero - marzo 2023 | | | febrero - abril 2023 | | |
| hombre | mujer | total | hombre | mujer | total |
| 9,0% | 3,6% | 6,7% | 8,7% | 3,3% | 6,4% |

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

3. Participación de la mujer en el sector

Respecto de la participación laboral de la mujer en las actividades del sector, es posible observar que, durante los últimos dos trimestres móviles, ésta alcanza al 22,9% y 21,6%, respectivamente.

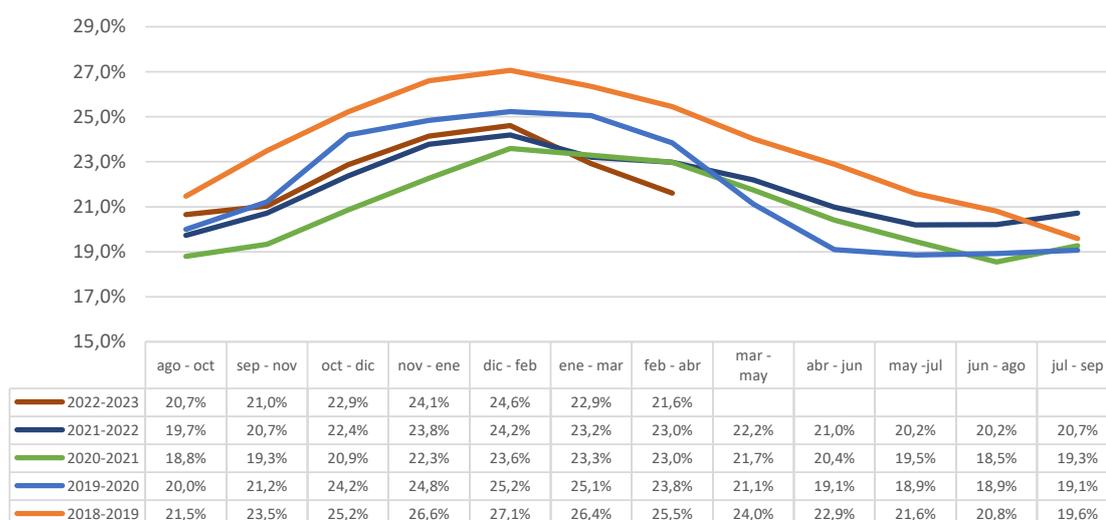
Las cifras reflejan la importancia de la mujer trabajadora en esta actividad económica, quedando de manifiesto su constante contribución al sector, incluso en aquellos periodos de menor demanda laboral.

| Cuadro 3. Empleo silvoagropecuario y pesca: ocupación por sexo | | | | |
|---|---------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| | enero - marzo 2023 | | febrero - abril 2023 | |
| | N° | % | N° | % |
| hombres | 465.430 | 77,1% | 452.926 | 78,4% |
| mujeres | 138.414 | 22,9% | 124.811 | 21,6% |

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

El gráfico 4 representa la participación de las trabajadoras en la ocupación del sector silvoagropecuario y pesca, para las últimas temporadas agrícolas.

Gráfico 4. Participación de la mujer en la ocupación del sector, durante las últimas temporadas



Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

4. Ocupación por tipo de contrato

El tipo de contrato hace referencia a la duración de este, el cual puede tener carácter de indefinido (considerado como permanente) o bien, acotado a un periodo de tiempo determinado (temporal). En el sector silvoagropecuario, este último tipo de contrato está limitado principalmente a la duración de la actividad o faena para la cual fue requerido el/la trabajador/a.

En la actividad silvoagropecuaria y pesca, la participación de los/as trabajadores/as con contrato temporal, dentro del universo de aquellos/as asalariados/as, se estimó en 52,2% y 48,3% para los últimos dos trimestres móviles informados, respectivamente.

Cuadro 4. Empleo silvoagropecuario y pesca por Tipo de Contrato (duración relación laboral)

| enero - marzo 2023 | | febrero - abril 2023 | |
|--------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Permanente | Temporal* | Permanente | Temporal* |
| 47,8% | 52,2% | 51,7% | 48,3% |

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Contrato a plazo fijo limitado a la temporada o al término de la faena.

Al relacionar la duración del contrato y la participación de la mujer en la actividad silvoagropecuaria y pesca, es posible observar que, en el grupo de trabajadores/as bajo contrato temporal, el segmento femenino ha mantenido su participación relativamente constante, alcanzando a 31,6% durante el último periodo de referencia.

Cuadro 5. Empleo Silvoagropecuario y pesca por tipo de contrato y sexo

| enero - marzo 2023 | | | | febrero - abril 2023 | | | |
|--------------------|-------|-----------|-------|----------------------|-------|-----------|-------|
| Permanente | | Temporal* | | Permanente | | Temporal* | |
| hombre | mujer | hombre | mujer | hombre | mujer | hombre | mujer |
| 85,2% | 14,8% | 66,5% | 33,5% | 85,0% | 15,0% | 68,4% | 31,6% |

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Contrato a plazo fijo limitado a la temporada o al término de la faena.

5. Categorías de empleo

Al revisar el mercado laboral silvoagropecuario según la categoría de empleo, se observa que el grupo *Asalariado/a*, es el principal tipo de empleo a nivel nacional, representando un 70,4% y 69,5%; para los últimos trimestres estimados, respectivamente.

Cuadro 6. Empleo silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo*

| Categoría | enero - marzo 2023 | | febrero - abril 2023 | |
|------------------------|--------------------|-------|----------------------|-------|
| | número | % | número | % |
| Empleador | 30.317 | 5,0% | 28.181 | 4,9% |
| Cuenta propia | 140.073 | 23,2% | 140.234 | 24,3% |
| Asalariado/a | 425.373 | 70,4% | 401.443 | 69,5% |
| Familiar no remunerado | 8.080 | 1,3% | 7.880 | 1,4% |
| TOTAL | 603.843 | | 577.738 | |

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Categoría laboral internacional CIU Rev4 según CAENES.

6. Informalidad

La informalidad laboral se conforma por dos dimensiones, que son: el sector al cual pertenece la unidad económica donde se ocupa el/la trabajador/a y el tipo de ocupación que tiene la persona Ocupada en su puesto de trabajo, de esta manera la Informalidad Laboral está compuesta por trabajadores/as por Cuenta Propia o Empleadores dueños de una unidad económica informal, todos los Familiares no Remunerados del Hogar, además de los/as Asalariados/as y Servicio Doméstico Remunerado que No cuentan con cotizaciones de salud (Isapre o Fonasa) y previsión social (AFP u otro sistema de previsión) por concepto de su vínculo laboral con un Empleador, teniendo que cumplirse ambos criterios de forma simultánea.

A continuación, se presentan las cifras estimadas de la ocupación en el sector silvoagropecuario y pesca que se encuentran bajo la condición de informalidad laboral, para los últimos trimestres móviles, según la categoría de empleo a la que pertenecen.

La tasa de ocupación informal en el sector alcanzó al 40,5% para el último trimestre móvil, reportando un aumento de 1,2 pp con relación al año anterior.

Se observa que el grupo de trabajadores/as de mayor informalidad en el sector es el de “Cuenta propia”, alcanzando al 81,9% y 81,0% de informalidad, para los dos últimos trimestres móviles reportados, respectivamente.

Cuadro 7. Informalidad laboral en el sector silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo*

| Categoría | enero - marzo 2023 | | | | febrero - abril 2023 | | | |
|------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|-------------|----------------------------|--------------|-----------------|-------------|
| | Trabajadores/as informales | | Variación Anual | | Trabajadores/as informales | | Variación Anual | |
| | n° | % | n° | % | n° | % | n° | % |
| Empleador | 6.863 | 22,6% | 3604,917 | 5,7% | 5.571 | 19,8% | 1.550 | 1,3% |
| Cuenta propia | 114.689 | 81,9% | 13.768 | 1,5% | 113.538 | 81,0% | 10.653 | -1,8% |
| Asalariado/a | 122.433 | 28,8% | 9.430 | 2,0% | 107.215 | 26,7% | 5.164 | 1,1% |
| Familiar no remunerado | 8.080 | 100,0% | 317,8321 | 0,0% | 7.880 | 100,0% | -1.111 | 0,0% |
| TOTAL | 252.065 | 41,7% | 27.121 | 2,5% | 234.204 | 40,5% | 16.257 | 1,2% |

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Categoría laboral internacional CIU Rev4 según CAENES.

El gráfico 5 representa el porcentaje de ocupación informal del sector silvoagropecuario y pesca, estimado desde el año 2020 a la fecha.



Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

7. Participación de trabajadores/as extranjeros/as

De acuerdo con las cifras estimadas por INE sobre la participación de trabajadores/as extranjeros/as en las actividades del sector, se observa que a nivel nacional y durante los trimestres móviles de referencia, ésta alcanza a 6,7% y 5,8% para los últimos trimestres informados, respectivamente. Por sexo, se reporta la participación de trabajadores/as extranjeros/as en 4,9% en hombres y 9,3% en mujeres, para el último trimestre estimado, lo que destaca la incorporación de la mujer migrante al empleo silvoagropecuario y pesca.

| Cuadro 8. Nacionalidad de ocupados/as en el sector silvoagropecuario y pesca | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-------|----------------|-------|----------------|----------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|--------------|
| País | enero - marzo 2023 | | | | | febrero - abril 2023 | | | | | | |
| | hombre | | mujer | | total | hombre | | mujer | | total | | |
| | n° | % | n° | % | n° | % | n° | % | n° | % | | |
| Chile | 437.876 | 94,1% | 125.474 | 90,7% | 563.350 | 93,3% | 430.746 | 95,1% | 113.228 | 90,7% | 543.974 | 94,2% |
| Otro | 27.553 | 5,9% | 12.940 | 9,3% | 40.493 | 6,7% | 22.180 | 4,9% | 11.583 | 9,3% | 33.763 | 5,8% |
| Total | 465.430 | | 138.414 | | 603.843 | | 452.926 | | 124.811 | | 577.737 | |

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

Los principales países de origen de los/as extranjeros/as que participan en el mercado laboral del sector silvoagropecuario y pesca son: Bolivia (40,3%), Haití (16,2%), Venezuela (28,4%) y Perú (3,8%), según se estima para el trimestre febrero - abril 2023.

El gráfico 6 representa el porcentaje de personas ocupadas extranjeras del sector silvoagropecuario y pesca, estimadas desde el año 2020 a la fecha.



Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

III. Empleo regional

1. Ocupación del sector a nivel regional

En relación con la ocupación en el sector, estimada a nivel regional, el cuadro 9 muestra que, en ambos trimestres móviles revisados, la región del Maule es la que concentra el mayor número de personas ocupadas agrícolas del país, representando sólo esta región el 18,1% de ellas a nivel nacional; le siguen la región de O'Higgins con 14,9%; Metropolitana con 10,9% y La Araucanía con 10,7%; reflejando la importancia de estas regiones para el desarrollo de las actividades del sector.

Cuadro 9. Ocupación en el sector silvoagropecuario y pesca por región y participación por sexo

| Región | número de trabajadores/as | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|
| | enero - marzo 2023 | | | febrero - abril 2023 | | |
| | hombre | mujer | total | hombre | mujer | total |
| Arica y Parinacota* | 5.012 | 2.200 | 7.213 | 5.438 | 2.049 | 7.487 |
| Tarapacá* | 4.107 | 526 | 4.633 | 4.862 | 597 | 5.459 |
| Antofagasta* | 2.683 | 178 | 2.861 | 2.430 | 143 | 2.573 |
| Atacama | 5.585 | 980 | 6.565 | 5.859 | 1.185 | 7.044 |
| Coquimbo | 26.576 | 9.208 | 35.784 | 24.287 | 9.664 | 33.952 |
| Valparaíso | 35.372 | 10.804 | 46.176 | 33.609 | 10.566 | 44.175 |
| Metropolitana | 51.831 | 18.944 | 70.775 | 46.555 | 16.235 | 62.790 |
| O'Higgins | 67.215 | 20.399 | 87.613 | 68.166 | 18.001 | 86.167 |
| Maule | 79.628 | 30.169 | 109.797 | 77.538 | 26.899 | 104.438 |
| Ñuble | 33.543 | 9.531 | 43.074 | 30.836 | 8.076 | 38.912 |
| Biobío | 37.072 | 6.630 | 43.702 | 37.680 | 5.060 | 42.740 |
| La Araucanía | 51.220 | 14.149 | 65.369 | 50.674 | 11.141 | 61.815 |
| Los Ríos | 20.958 | 4.694 | 25.652 | 19.564 | 3.768 | 23.332 |
| Los Lagos | 36.092 | 7.784 | 43.876 | 36.897 | 9.106 | 46.003 |
| Aysén* | 4.616 | 791 | 5.406 | 4.219 | 843 | 5.062 |
| Magallanes* | 3.920 | 1.429 | 5.349 | 4.312 | 1477 | 5.789 |
| País | 465.430 | 138.414 | 603.843 | 452.926 | 124.811 | 577.737 |

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Regiones con un alto coeficiente de variación debido al tamaño muestral.

En el cuadro 10 se presenta la variación respecto al trimestre anterior, en el número de personas ocupadas del sector, a nivel regional y por sexo.

Cuadro 10. Variación trimestral de la ocupación en el sector silvoagropecuario y pesca, por región y sexo

| Región | enero - marzo 2023 | | | febrero - abril 2023 | | |
|----------------------------|--------------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|--------------|
| | hombre | mujer | total | hombre | mujer | total |
| Arica y Parinacota* | -2,5% | 12,3% | 1,6% | 8,5% | -6,8% | 3,8% |
| Tarapacá* | -6,1% | -38,7% | -11,5% | 18,4% | 13,5% | 17,8% |
| Antofagasta* | -18,9% | 57,9% | -16,4% | -9,4% | -19,4% | -10,0% |
| Atacama | 0,2% | -19,7% | -3,4% | 4,9% | 20,9% | 7,3% |
| Coquimbo | 7,1% | 1,9% | 5,8% | -8,6% | 5,0% | -5,1% |
| Valparaíso | -1,1% | -2,1% | -1,4% | -5,0% | -2,2% | -4,3% |
| Metropolitana | 0,8% | -3,9% | -0,5% | -10,2% | -14,3% | -11,3% |
| O'Higgins | -1,2% | -12,0% | -3,9% | 1,4% | -11,8% | -1,7% |
| Maule | -6,1% | -17,1% | -9,4% | -2,6% | -10,8% | -4,9% |
| Ñuble | 1,4% | -13,3% | -2,3% | -8,1% | -15,3% | -9,7% |
| Biobío | -3,7% | -14,4% | -5,5% | 1,6% | -23,7% | -2,2% |
| La Araucanía | 3,5% | -5,5% | 1,4% | -1,1% | -21,3% | -5,4% |
| Los Ríos | 5,8% | 3,5% | 5,4% | -6,6% | -19,7% | -9,0% |
| Los Lagos | 8,0% | -6,0% | 5,3% | 2,2% | 17,0% | 4,8% |
| Aysén* | 8,8% | 17,9% | 10,0% | -8,6% | 6,6% | -6,4% |
| Magallanes* | -9,8% | -0,4% | -7,5% | 10,0% | 3,4% | 8,2% |
| País | -0,1% | -9,0% | -2,3% | -2,7% | -9,8% | -4,3% |

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Regiones con un alto coeficiente de variación debido al tamaño muestral.

2. Participación del empleo del sector en el empleo regional

Las regiones que presentan mayor participación del empleo del sector silvoagropecuario y pesca, en relación con el total del empleo regional, son: Maule, O'Higgins y Ñuble, donde durante el último trimestre móvil, el empleo generado por este sector alcanzó al 20,8%; 20,0% y 18,0%; respectivamente, reflejando la importancia de estas actividades económicas en la dinámica laboral de dichas regiones.

Cuadro 11. Participación del empleo silvoagropecuario y pesca en el empleo regional por sexo

| Región | enero - marzo 2023 | | | febrero - abril 2023 | | |
|----------------------------|--------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|--------------|
| | hombre | mujer | total | hombre | mujer | total |
| Arica y Parinacota* | 7,9% | 4,6% | 6,5% | 8,4% | 4,3% | 6,6% |
| Tarapacá* | 3,9% | 0,6% | 2,5% | 4,5% | 0,7% | 2,9% |
| Antofagasta* | 1,4% | 0,1% | 0,9% | 1,2% | 0,1% | 0,8% |
| Atacama | 6,4% | 1,6% | 4,4% | 6,7% | 2,0% | 4,8% |
| Coquimbo | 12,1% | 5,9% | 9,6% | 11,1% | 6,3% | 9,2% |
| Valparaíso | 7,0% | 2,8% | 5,2% | 6,8% | 2,7% | 5,0% |
| Metropolitana | 2,3% | 1,1% | 1,8% | 2,0% | 0,9% | 1,6% |
| O'Higgins | 25,6% | 12,2% | 20,4% | 25,8% | 10,8% | 20,0% |
| Maule | 26,5% | 14,1% | 21,3% | 26,3% | 12,9% | 20,8% |
| Ñuble | 25,6% | 11,2% | 19,9% | 23,8% | 9,4% | 18,0% |
| Biobío | 9,3% | 2,3% | 6,4% | 9,4% | 1,8% | 6,2% |
| La Araucanía | 20,8% | 8,0% | 15,4% | 20,5% | 6,1% | 14,4% |
| Los Ríos | 20,3% | 6,3% | 14,4% | 18,6% | 5,3% | 13,2% |
| Los Lagos | 16,8% | 5,5% | 12,3% | 17,5% | 6,2% | 12,9% |
| Aysén* | 14,0% | 3,0% | 9,1% | 12,9% | 3,1% | 8,5% |
| Magallanes* | 7,1% | 3,5% | 5,6% | 7,8% | 3,6% | 6,0% |
| País | 9,0% | 3,6% | 6,7% | 8,7% | 3,3% | 6,4% |

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Regiones con un alto coeficiente de variación debido al tamaño muestral.

3. Categorías de empleo en el sector a nivel regional

A nivel regional, el mercado laboral silvoagropecuario y pesca evidencia la misma tendencia respecto a que la principal categoría de empleo** en la ocupación del sector que es la de *Asalariados/as* (cuadro 12).

Cuadro 12. Ocupación del sector silvoagropecuario y pesca por Categoría de empleo por región**

| Región | enero - marzo 2023 | | | | | febrero - abril 2023 | | | | |
|----------------------------|--------------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|
| | Empleador/a | Cuenta propia | Asalariado/a | Familiar no remunerado | Total | Empleador/a | Cuenta propia | Asalariado/a | Familiar no remunerado | Total |
| Arica y Parinacota* | 275 | 3.661 | 3.003 | 273 | 7.213 | 386 | 3.251 | 3.518 | 332 | 7.487 |
| Tarapacá* | 940 | 2.666 | 835 | 192 | 4.633 | 330 | 3.990 | 983 | 157 | 5.459 |
| Antofagasta* | 382 | 2.327 | 133 | 19 | 2.861 | 396 | 2.177 | 0 | 0 | 2.573 |
| Atacama | 225 | 2.635 | 3.626 | 78 | 6.565 | 464 | 3.287 | 3.145 | 147 | 7.044 |
| Coquimbo | 1905 | 9.114 | 23.105 | 1.659 | 35.784 | 1.430 | 8.422 | 22.019 | 2.081 | 33.952 |
| Valparaíso | 1.723 | 7.788 | 36.038 | 627 | 46.176 | 1.498 | 6.504 | 35.999 | 174 | 44.175 |
| Metropolitana | 6.099 | 9.462 | 55.085 | 129 | 70.775 | 6.064 | 7.561 | 49.026 | 139 | 62.790 |
| O'Higgins | 2.695 | 7.562 | 77.094 | 263 | 87.613 | 3.240 | 7.575 | 75.352 | 0 | 86.167 |
| Maule | 4.372 | 19.095 | 84.874 | 1.456 | 109.797 | 3.904 | 18.862 | 80.498 | 1.173 | 104.438 |
| Ñuble | 2.368 | 11.256 | 28.228 | 1.221 | 43.074 | 2.191 | 11.994 | 23.583 | 1143 | 38.912 |
| Biobío | 1.845 | 11.030 | 30.401 | 427 | 43.702 | 1.722 | 10.245 | 30.144 | 629 | 42.740 |
| La Araucanía | 4.375 | 26.916 | 32.868 | 1210 | 65.369 | 3.542 | 29.439 | 27.767 | 1.067 | 61.815 |
| Los Ríos | 941 | 8.534 | 15.884 | 292 | 25.652 | 668 | 8.115 | 14.320 | 228 | 23.332 |
| Los Lagos | 1408 | 14.758 | 27.628 | 82 | 43.876 | 1668 | 15.670 | 28.249 | 416 | 46.003 |
| Aysén* | 372 | 2.509 | 2.373 | 152 | 5.406 | 354 | 2.129 | 2.386 | 192 | 5.062 |
| Magallanes* | 392 | 759 | 4.197 | 0 | 5.349 | 322 | 1013 | 4.455 | 0 | 5.789 |
| País | 30.317 | 140.073 | 425.373 | 8.080 | 603.843 | 28.181 | 140.234 | 401.443 | 7.880 | 577.737 |

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Regiones con un alto coeficiente de variación debido al tamaño muestral.

**Categoría laboral internacional CIU Rev4 según CAENES.

En el cuadro 13, se reporta la participación en el empleo silvoagropecuario y pesca de las diferentes categorías de empleo a nivel regional.

Cuadro 13. Participación de la ocupación silvoagropecuaria y pesca por Categoría de empleo por región

| Región | enero - marzo 2023 | | | | febrero - abril 2023 | | | |
|----------------------------|--------------------|---------------|--------------|------------------------|----------------------|---------------|--------------|------------------------|
| | Empleador/a | Cuenta propia | Asalariado/a | Familiar no remunerado | Empleador/a | Cuenta propia | Asalariado/a | Familiar no remunerado |
| Arica y Parinacota* | 3,8% | 50,8% | 41,6% | 3,8% | 5,2% | 43,4% | 47,0% | 4,4% |
| Tarapacá* | 20,3% | 57,5% | 18,0% | 4,1% | 6,0% | 73,1% | 18,0% | 2,9% |
| Antofagasta* | 13,4% | 81,3% | 4,6% | 0,7% | 15,4% | 84,6% | 0,0% | 0,0% |
| Atacama | 3,4% | 40,1% | 55,2% | 1,2% | 6,6% | 46,7% | 44,6% | 2,1% |
| Coquimbo | 5,3% | 25,5% | 64,6% | 4,6% | 4,2% | 24,8% | 64,9% | 6,1% |
| Valparaíso | 3,7% | 16,9% | 78,0% | 1,4% | 3,4% | 14,7% | 81,5% | 0,4% |
| Metropolitana | 8,6% | 13,4% | 77,8% | 0,2% | 9,7% | 12,0% | 78,1% | 0,2% |
| O'Higgins | 3,1% | 8,6% | 88,0% | 0,3% | 3,8% | 8,8% | 87,4% | 0,0% |
| Maule | 4,0% | 17,4% | 77,3% | 1,3% | 3,7% | 18,1% | 77,1% | 1,1% |
| Ñuble | 5,5% | 26,1% | 65,5% | 2,8% | 5,6% | 30,8% | 60,6% | 2,9% |
| Bío Bío | 4,2% | 25,2% | 69,6% | 1,0% | 4,0% | 24,0% | 70,5% | 1,5% |
| La Araucanía | 6,7% | 41,2% | 50,3% | 1,9% | 5,7% | 47,6% | 44,9% | 1,7% |
| Los Ríos | 3,7% | 33,3% | 61,9% | 1,1% | 2,9% | 34,8% | 61,4% | 1,0% |
| Los Lagos | 3,2% | 33,6% | 63,0% | 0,2% | 3,6% | 34,1% | 61,4% | 0,9% |
| Aysén* | 6,9% | 46,4% | 43,9% | 2,8% | 7,0% | 42,1% | 47,1% | 3,8% |
| Magallanes* | 7,3% | 14,2% | 78,5% | 0,0% | 5,6% | 17,5% | 77,0% | 0,0% |
| País | 5,0% | 23,2% | 70,4% | 1,3% | 4,9% | 24,3% | 69,5% | 1,4% |

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Regiones con un alto coeficiente de variación debido al tamaño muestral.

4. Informalidad en la ocupación a nivel regional

Los cuadros 14 y 15 dan cuenta de la ocupación informal en el sector silvoagropecuario a nivel regional, para los últimos trimestres móviles, y el porcentaje de este grupo en relación con la ocupación total del sector, así como la participación de la informalidad por categoría de empleo a la que pertenecen.

Las regiones de Atacama, Coquimbo, La Araucanía y Ñuble, son las que presentan mayor porcentaje de informalidad en el sector, alcanzando al 57,5%; 55,0%; 50,7% y 49,0% en el último trimestre móvil reportado, respectivamente. A su vez a nivel regional, se evidencia la misma tendencia respecto a que la principal categoría de empleo informal en el sector es por *Cuenta Propia*.

Cuadro 14. Empleo silvoagropecuario y pesca: Informalidad por región

| Región | enero - marzo 2023 | | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------|---|---------------|--------------|------------------------|
| | Total regional | | % de informalidad por categoría de empleo | | | |
| | n° | % | Empleador/a | Cuenta propia | Asalariado/a | Familiar no remunerado |
| Arica y Parinacota* | 3.828 | 53,1% | 0,0% | 67,1% | 36,6% | 100,0% |
| Tarapacá* | 3.592 | 77,5% | 100,0% | 85,0% | 23,2% | 100,0% |
| Antofagasta* | 2.204 | 77,1% | 0,0% | 93,9% | 0,0% | 100,0% |
| Atacama | 3.864 | 58,9% | 50,0% | 88,5% | 37,0% | 100,0% |
| Coquimbo | 18.662 | 52,2% | 27,4% | 88,3% | 36,5% | 100,0% |
| Valparaíso | 20.229 | 43,8% | 35,9% | 83,3% | 34,7% | 100,0% |
| Metropolitana | 26.826 | 37,9% | 3,1% | 72,6% | 35,7% | 100,0% |
| O'Higgins | 26.656 | 30,4% | 3,8% | 76,6% | 26,6% | 100,0% |
| Maule | 44.157 | 40,2% | 26,1% | 74,8% | 32,1% | 100,0% |
| Ñuble | 20.618 | 47,9% | 17,9% | 76,8% | 36,6% | 100,0% |
| Biobío | 18.847 | 43,1% | 44,8% | 94,4% | 23,6% | 100,0% |
| La Araucanía | 31.260 | 47,8% | 25,7% | 83,7% | 19,5% | 100,0% |
| Los Ríos | 10.897 | 42,5% | 16,6% | 81,1% | 22,2% | 100,0% |
| Los Lagos | 17.543 | 40,0% | 50,1% | 88,7% | 13,3% | 100,0% |
| Aysén* | 2.210 | 40,9% | 0,0% | 73,1% | 9,4% | 100,0% |
| Magallanes* | 670 | 12,5% | 0,0% | 73,2% | 2,7% | - |
| País | 252.065 | 41,7% | 22,6% | 81,9% | 28,8% | 100,0% |

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Regiones con un alto coeficiente de variación debido al tamaño muestral.

Cuadro 15. Empleo silvoagropecuario y pesca: Informalidad por región

| Región | febrero - abril 2023 | | | | | |
|---------------------|----------------------|--------------|---|---------------|--------------|------------------------|
| | Total regional | | % de informalidad por categoría de empleo | | | |
| | n° | % | Empleador/a | Cuenta propia | Asalariado/a | Familiar no remunerado |
| Arica y Parinacota* | 3.616 | 48,3% | 0,0% | 64,2% | 34,0% | 100,0% |
| Tarapacá* | 4.143 | 75,9% | 100,0% | 86,7% | 20,0% | 100,0% |
| Antofagasta* | 2.117 | 82,3% | 0,0% | 97,3% | - | - |
| Atacama | 4.072 | 57,8% | 24,2% | 83,7% | 33,7% | 100,0% |
| Coquimbo | 18.675 | 55,0% | 38,3% | 91,0% | 38,1% | 100,0% |
| Valparaíso | 17.910 | 40,5% | 35,9% | 82,8% | 32,8% | 100,0% |
| Metropolitana | 19.798 | 31,5% | 3,5% | 74,5% | 28,2% | 100,0% |
| O'Higgins | 23.417 | 27,2% | 2,8% | 72,7% | 23,6% | - |
| Maule | 39.015 | 37,4% | 19,9% | 68,1% | 30,1% | 100,0% |
| Ñuble | 19.080 | 49,0% | 31,3% | 75,3% | 34,9% | 100,0% |
| Biobío | 19.175 | 44,9% | 47,1% | 93,9% | 26,9% | 100,0% |
| La Araucanía | 31.337 | 50,7% | 16,2% | 83,9% | 18,0% | 100,0% |
| Los Ríos | 9.115 | 39,1% | 14,5% | 77,0% | 17,7% | 100,0% |
| Los Lagos | 19.317 | 42,0% | 46,1% | 88,7% | 15,0% | 100,0% |
| Aysén* | 2.233 | 44,1% | 9,5% | 82,2% | 10,8% | 100,0% |
| Magallanes* | 1.185 | 20,5% | 0,0% | 80,3% | 8,3% | - |
| País | 234.204 | 40,5% | 19,8% | 81,0% | 26,7% | 100,0% |

Fuente: elaborado por Odepa con información de INE.

*Regiones con un alto coeficiente de variación debido al tamaño muestral.

ANEXO 1. Encuesta Nacional de Empleo: contingencia COVID-19

Entendiendo que la precisión de las estimaciones depende directamente de la cobertura y logro que tenga la recolección de datos a nivel nacional y regional, se debe señalar que a partir de la publicación del trimestre móvil enero-marzo 2020, la encuesta comenzó a verse impactada debido a las dificultades para acceder a los/as informantes, producto de la crisis social.

Adicionalmente, y debido al contexto del COVID-19 a contar de marzo de 2020 y hasta que las condiciones lo permitan, INE ha tomado una serie de medidas para dar continuidad a la recolección de datos de la ENE. Dentro de las principales medidas se encuentra la suspensión del levantamiento presencial, aplicando una estrategia excepcional de recolección de datos vía telefónica. Si no es posible responder la encuesta por teléfono, se ofrece la alternativa de llenado vía web, a través de un cuestionario auto-aplicado, que se encuentra en la página www.ine.cl

Tabla 1. Tasas de logro ENE respecto a muestra objetivo a nivel nacional

| Trimestre móvil | % |
|-----------------|-------|
| subm: ago 19 | 93,5% |
| subm: sept 19 | 92,8% |
| subm: oct 19 | 76,2% |
| subm: nov 19 | 87,9% |
| subm: dic 19 | 91,9% |
| subm: ene 20 | 85,5% |
| subm: feb 20 | 94,2% |
| ene - mar 20 | 77,9% |
| feb - abr 20 | 69,8% |
| mar - may 20 | 59,9% |
| abr - jun 20 | 61,7% |
| may - jul 20 | 62,1% |
| jun - ago 20 | 61,7% |
| jul - sept 20 | 62,3% |
| ago - oct 20 | 62,1% |
| sept - nov 20 | 63,1% |
| oct - dic 20 | 63,6% |
| nov - ene 20 | 67,5% |
| dic - feb 21 | 70,0% |
| ene - mar 21 | 71,8% |
| feb - abr 21 | 82,2% |
| mar - may 21 | 85,5% |
| abr - jun 21 | 86,0% |
| may - jul 21 | 86,6% |
| jun - ago 21 | 89,0% |
| jul - sept 21 | 91,6% |
| ago - oct 21 | 90,5% |
| sept - nov 21 | 89,6% |
| oct - dic 21 | 88,5% |
| nov - ene 22 | 79,7% |
| dic - feb 22 | 75,4% |
| ene - mar 22 | 76,4% |
| feb - abr 22 | 84,5% |
| mar - may 22 | 86,0% |
| abr - jun 22 | 85,1% |
| may - jul 22 | 84,8% |
| jun - ago 22 | 85,2% |
| jul - sept 22 | 84,1% |
| ago - oct 22 | 83,3% |
| sept - nov 22 | 83,2% |
| oct - dic 22 | 83,7% |
| nov - ene 23 | 83,7% |
| dic - feb 23 | 83,0% |

El cambio en la forma de levantar la encuesta, sumado a la ausencia de respuestas en algunas subpoblaciones específicas, puede afectar la comparabilidad de las estimaciones. Dado esto, mes a mes INE evalúa la calidad estadística de las estimaciones publicadas e informa a los/as usuarios/as a través de notas técnicas publicadas en www.ine.cl

La tabla 1 presenta las tasas de respuesta a nivel nacional desde agosto de 2019, se puede observar la importante caída en la tasa de logro alcanzada debido a la actual crisis sanitaria.

Además, como resultado de ejercicios metodológicos desarrollados por INE para medir el posible sesgo en la estimación, a causa de la reducción en la tasa de respuesta, se observó que a nivel nacional no hay evidencia de sesgo en la medida de personas ocupadas y desocupadas.

Sin embargo, al desagregar por rama de actividad económica se reportó que existen sesgos, hacia la baja y al alza, subestimando y sobreestimando el total de personas ocupadas de los diferentes sectores productivos, según sea el caso.

Particularmente en la rama de Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, se evidenció una subestimación en el número de personas ocupadas de -4.3% a nivel nacional.

Para más información ver notas técnicas N°1 a N°27 sobre impacto COVID-19 en la ENE, y la NOTA ESTADÍSTICA de la Encuesta Nacional de Empleo N°3 a N°11, en www.ine.cl